

AM-H20L/AM-H25L/AM-H32L
AM-H36L/AM-H45L
聲寶分離式冷氣機·使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

⚠安全規範事項

① 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

② 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

③ 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需2.5mm²以上，6.0mm²以下之導線接地。

④ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

⑤ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

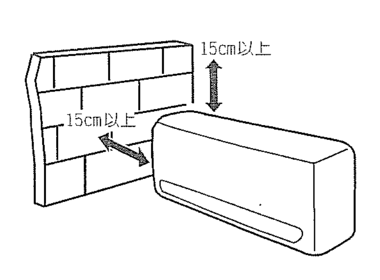
⑥ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連接線，最後再拆接地線。

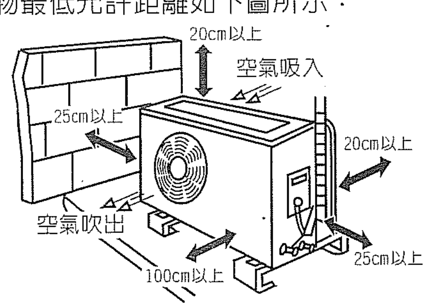
⑦ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為27kg/cm²，吸入端為6kg/cm²。

⑧ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高43℃，熱側最低21℃，冷側最高32℃，冷側最低21℃。

⑨ 配管長度請勿超過15米，若配管長度超過10米，每米配管請追加15g之冷媒，配管高度差請勿超過5米。

⑩ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：



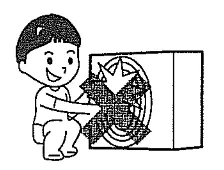


⑪ 本機（室內機）安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。

⚠使用前請注意下列事項

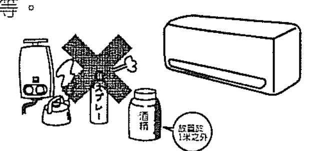
●手指或棒狀物勿插入護網

●本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



●可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

●可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



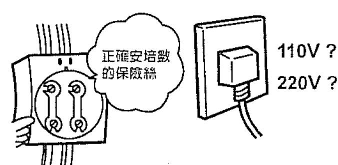
●舒適之室溫、風向之調整

●若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



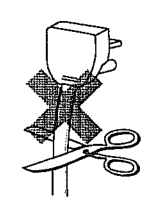
●電源電壓，正確安培數

●請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



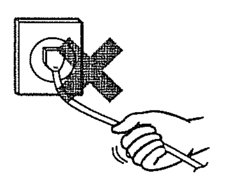
●電源線勿改造

●請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



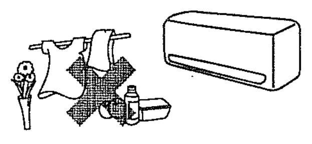
●電源線勿引張受力

●電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



●特殊用途勿使用

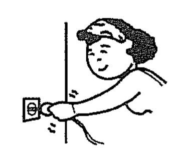
●本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途（例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等）不適合。



●插頭勿當開關機使用

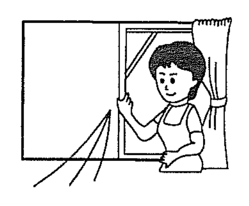
●請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機"停機"或"運轉"的操作。

●插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



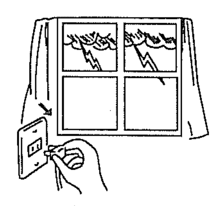
●運轉中，請時常換氣

●尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



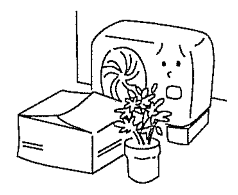
●雷擊時注意事項

●雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。



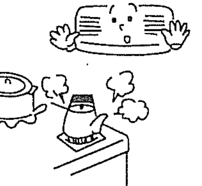
●吹出吸入風口勿有它物阻擋

●為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



●冷房時高熱源器具勿使用

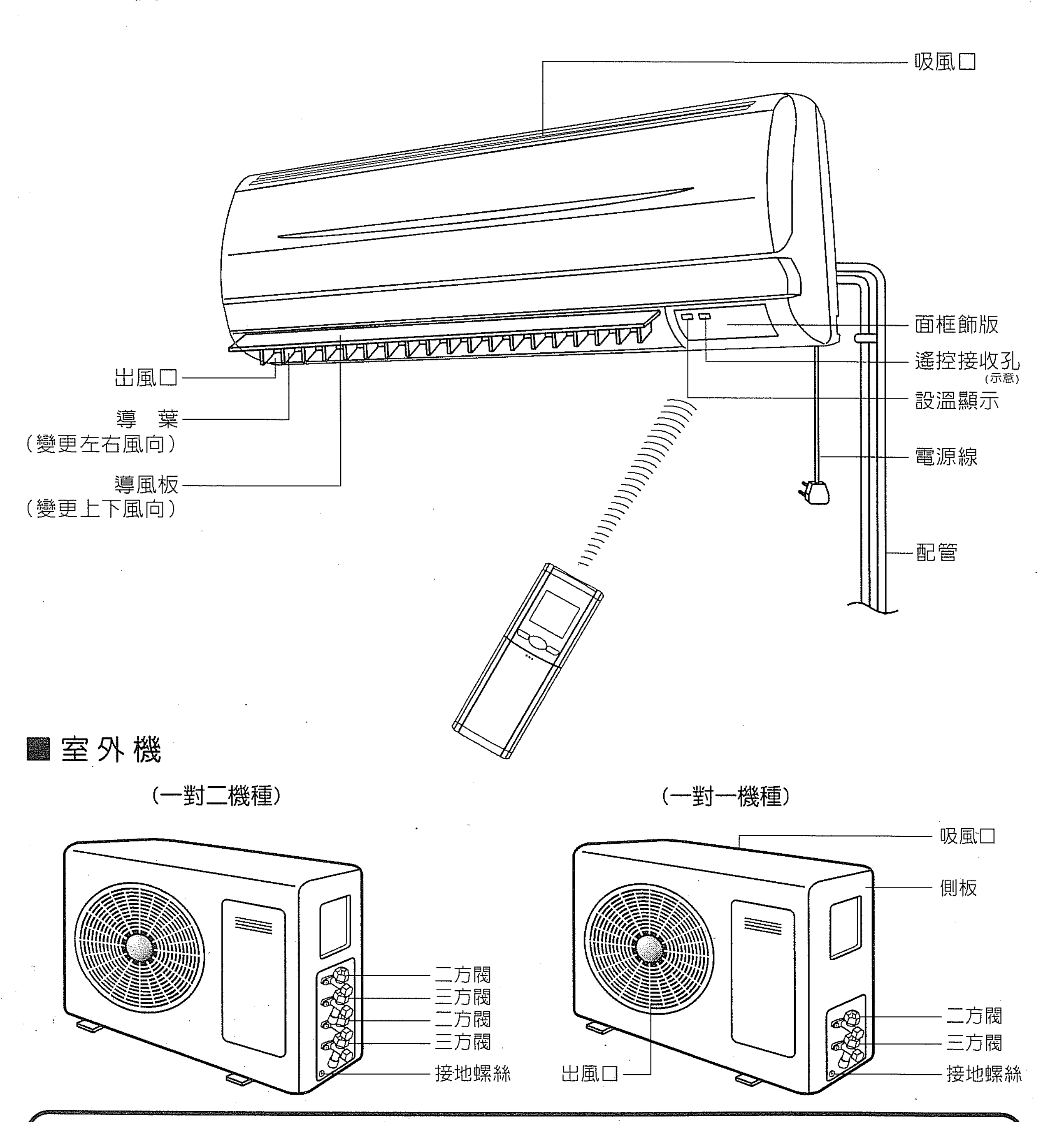
●冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



各部名稱簡介

註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

■ 室內機



附 屬 品

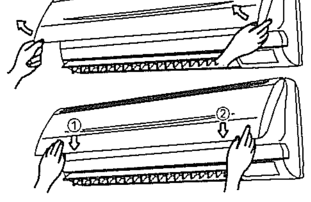
使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用，壁塞 3/16" × 8 pcs ，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。

各部名稱及功能

■ 開閉面框之方法

AM-H20L, H25L,-H32L, H36L

開 ● 依照右圖之方式，即可打開面框。



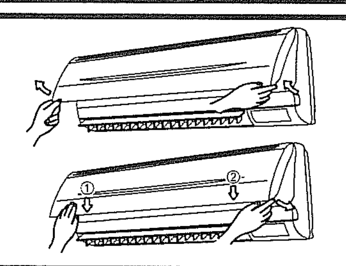
閉 ● 請依照右圖之方式，即可合上面框。
請確認面框蓋板確實定位於卡筍。

蓋板開至水平角度，再垂直上引取下

拆 ● 面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

AM-H45L

開 ● 直接以兩手拿住面框蓋板左右下方，向上翻起內部卡筍將會脫離，即可打開面框。





閉 ● 請依照圖示之①、②用手指於各部位按下，則內部卡筍會相互嵌合，即可合上面框。

■ 面框飾板說明

① 濾網清洗燈
- 當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

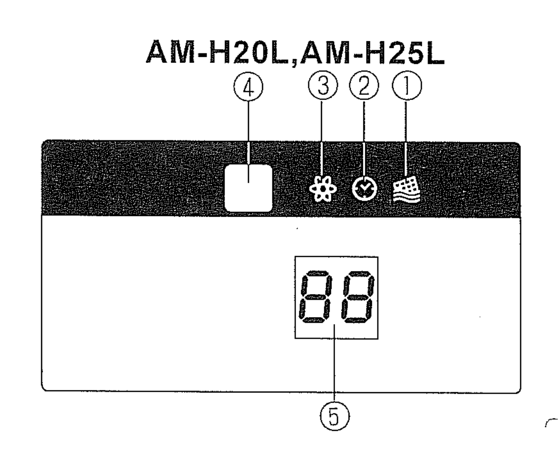
② 定時燈
- 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

③ 運轉燈
- 燈亮表示冷氣機運轉中。

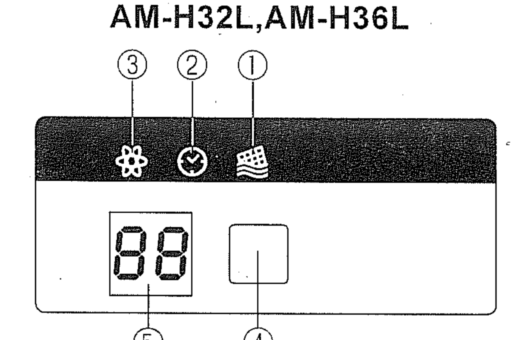
④ 遙控器接收孔

⑤ 顯示燈
- 運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。

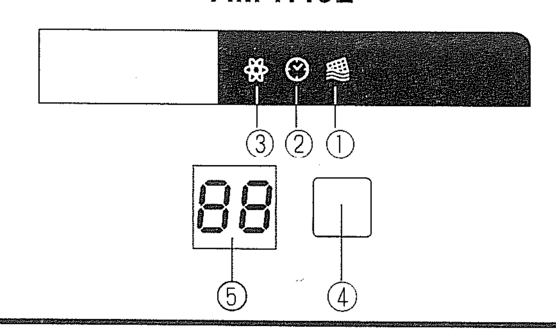
AM-H20L,AM-H25L



AM-H32L,AM-H36L



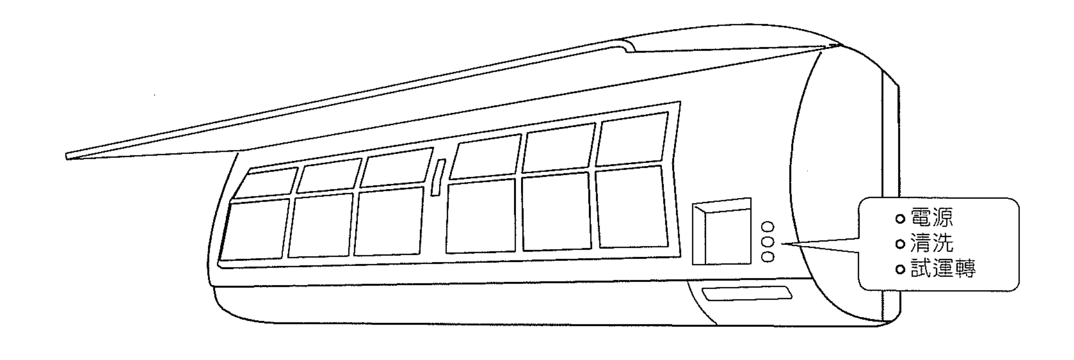
AM-H45L



各部名稱及功能

遙控器無法使用時

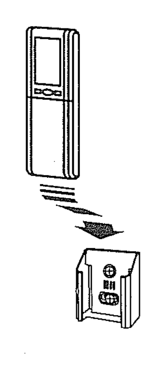
•當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



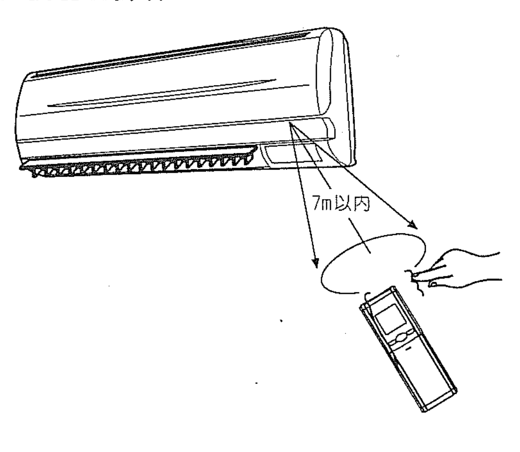
注 意　當濾網清洗燈或空氣清淨燈恆亮時，表示需清洗過濾網或空氣清淨集塵電板，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝

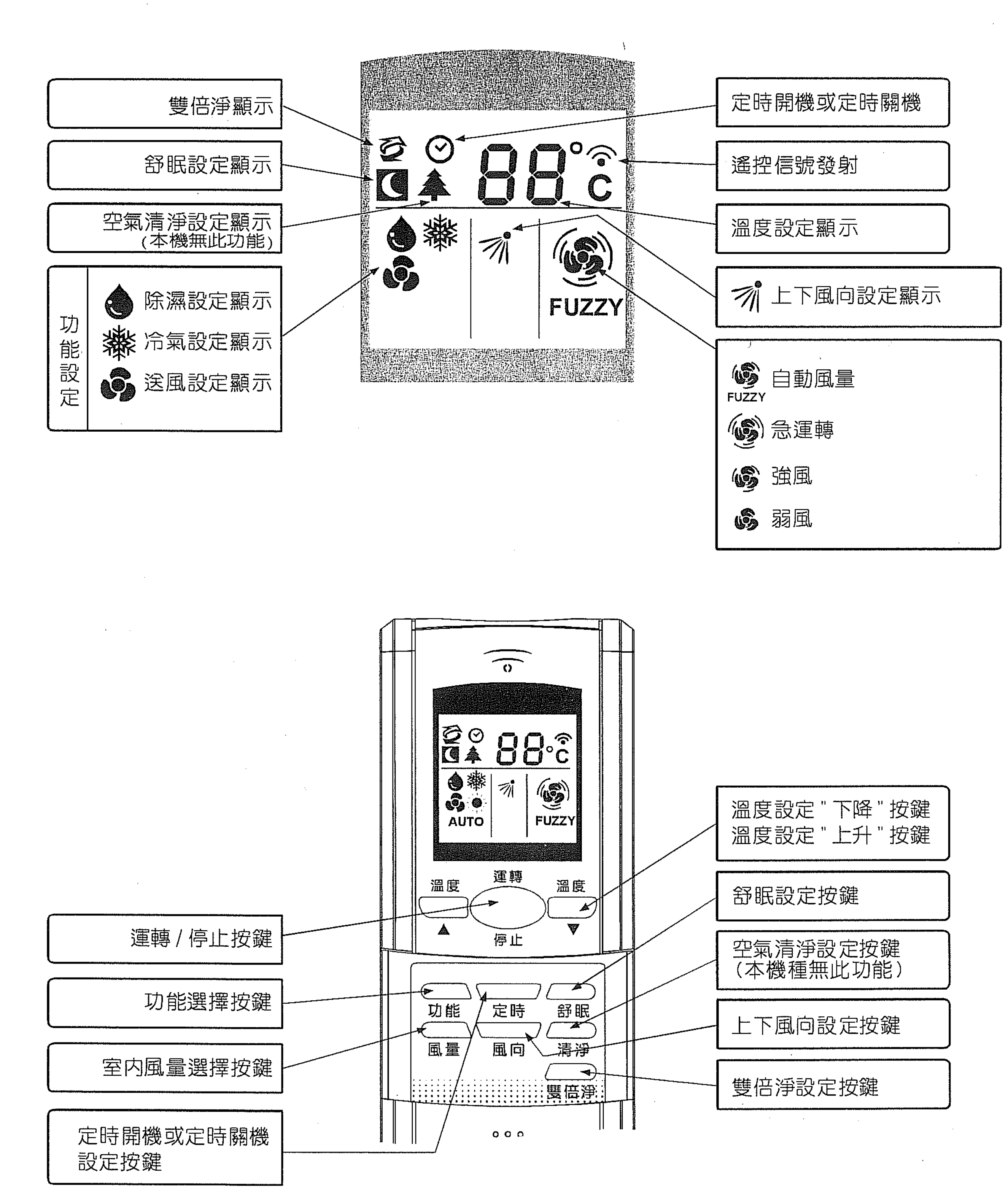


● 發射器操作



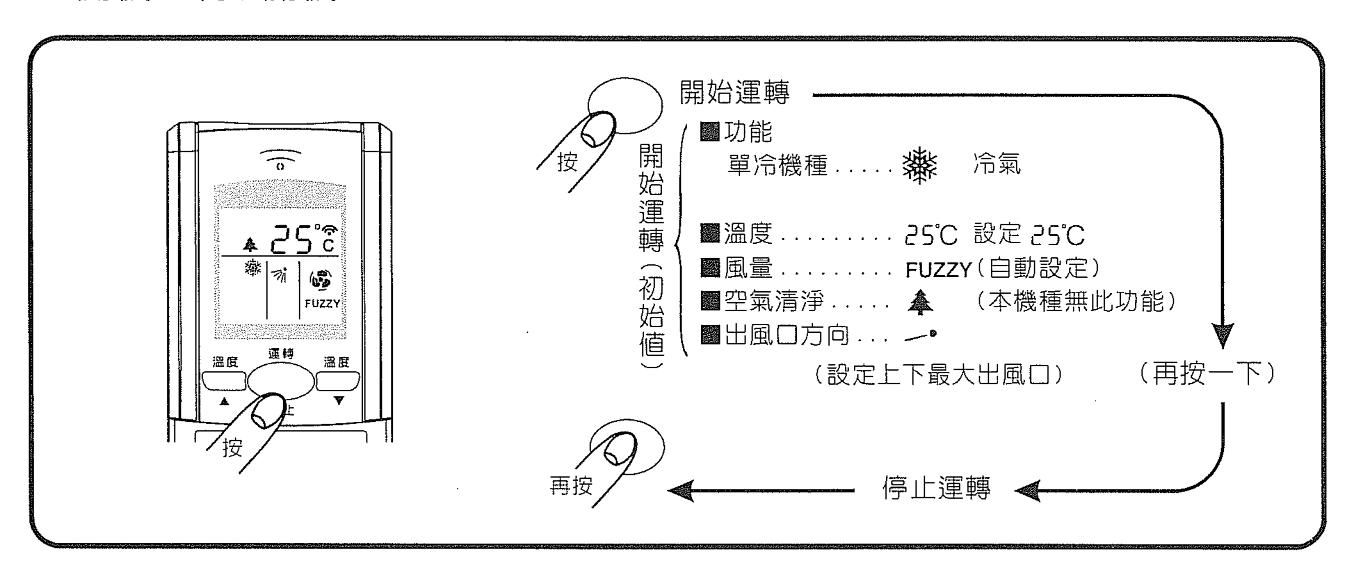
液晶遙控器顯示與操作名稱

注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。
②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

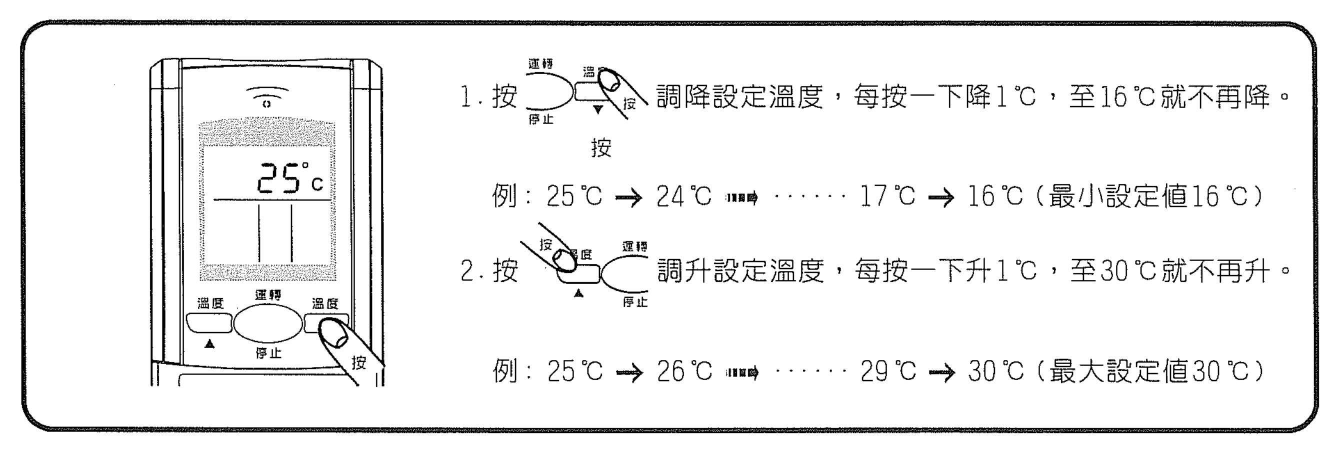


操作說明

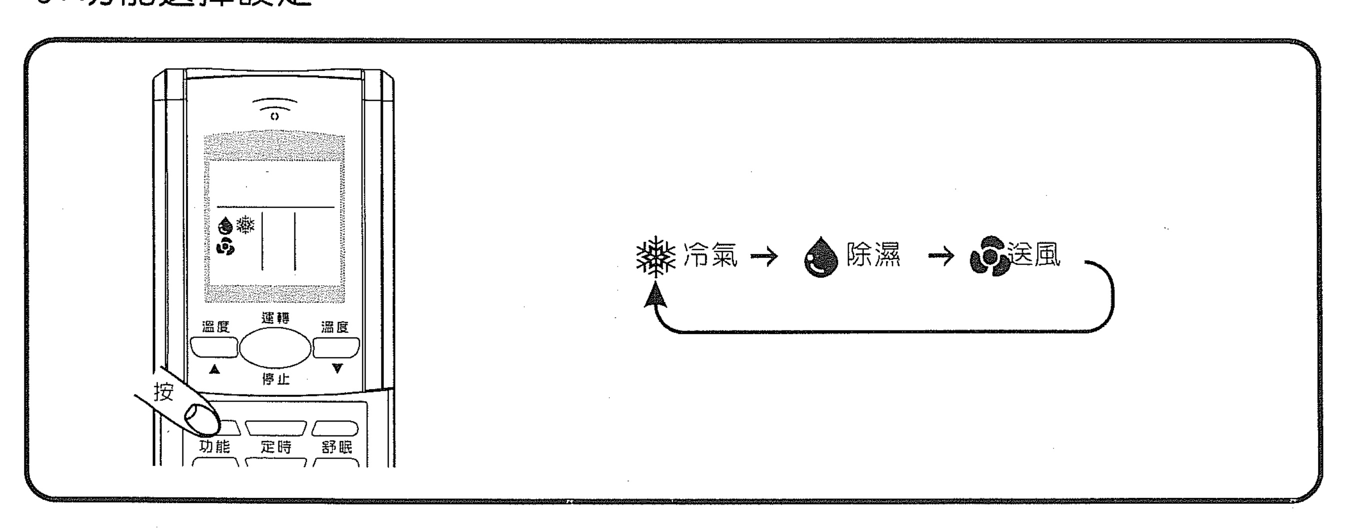
A. 開機運轉 / 關機



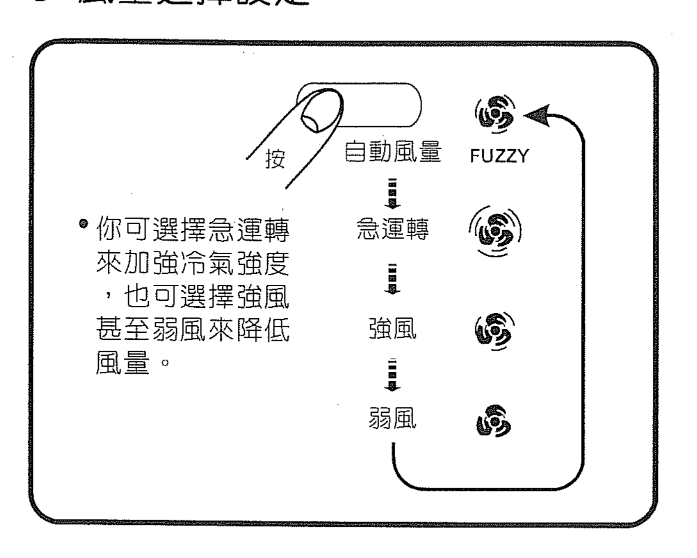
B. 溫度設定調整



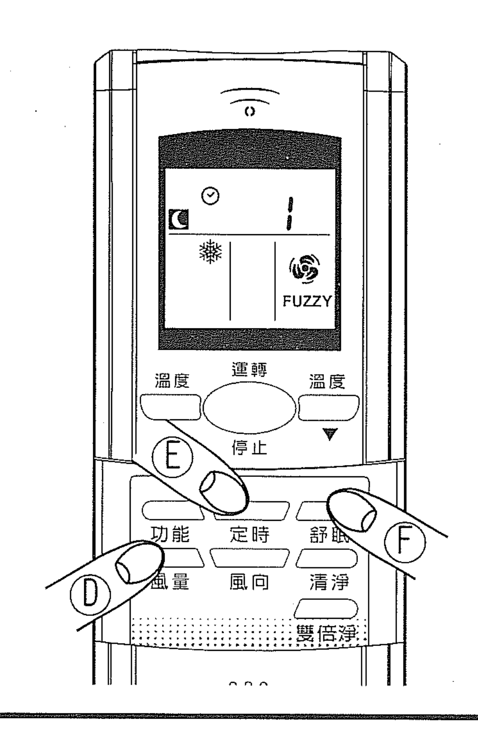
C. 功能選擇設定



D. 風量選擇設定



● 你可選擇急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。

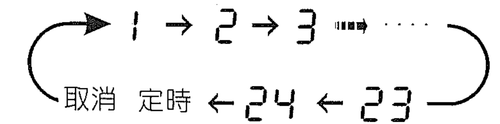


E. 定時開關機

E-1. 定時關機

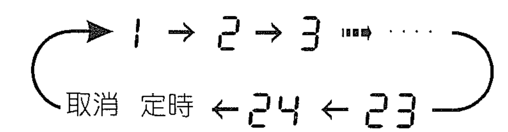
1. 按 運轉 / 停止按鍵至開機運轉

2. 按 定時 按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。



E-2. 定時開機

1. 在機體為關機，按 定時 按鍵，至所需之時數。

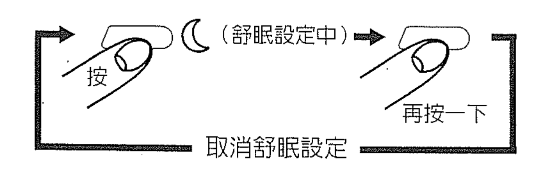


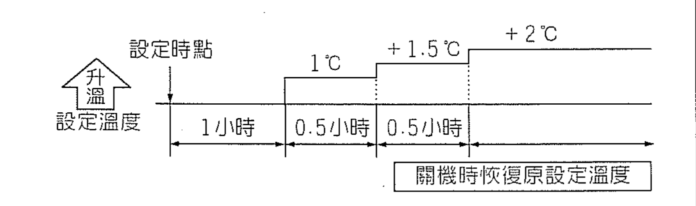
2. 如按至無顯示時表示取消。

F. 舒眠設定

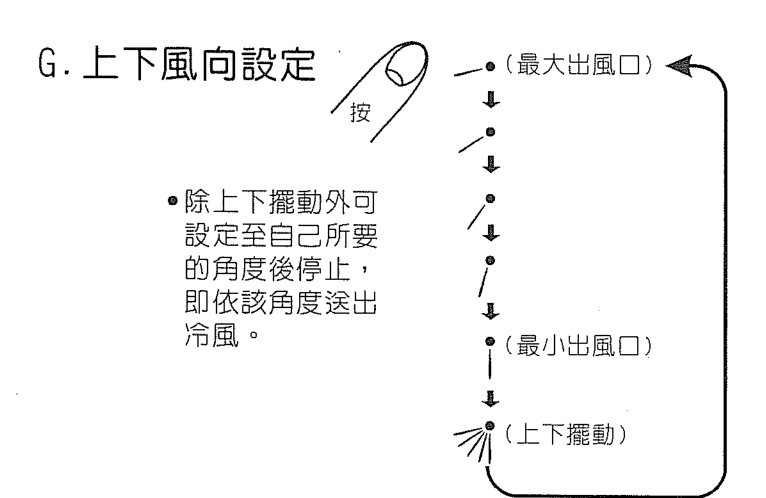
冷氣功能

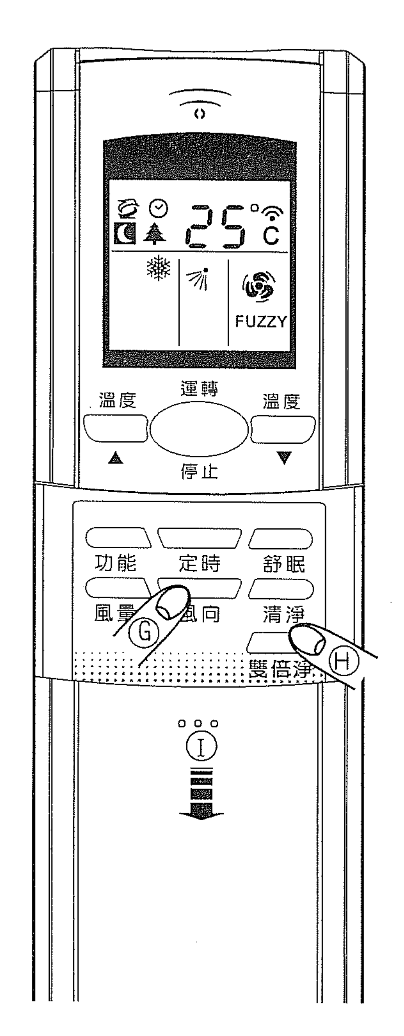
- 設定後1小時溫度設定提升1℃，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
- 2小時共提升2℃。





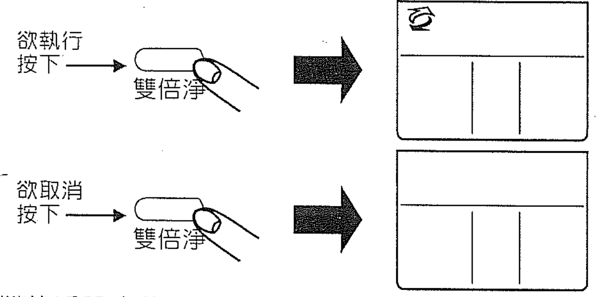
G.上下風向設定





H.雙倍淨

- 開機後，在冷房或除濕功能下，按下雙倍淨按鍵可設定此功能，再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室內熱交器的清潔，並抑制細菌與黴菌在機體內滋生。



- 雙倍淨設定後
  - 開機時，室內風扇會以間歇方式運轉，配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
  - 關機時，室內風扇會以微速方式運轉，持續運轉一段時間，達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值，當機體完成安裝或遙控器更換電池後，必須再次設定。



在關機後，機體執行風乾動作時，如需要馬上停止風乾動作，可按住雙倍淨鍵2秒即可停止。

I.電池更換

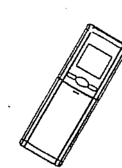
- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個(依＋－極性裝入)。

■ 奈米濾網

- 本奈米濾網係以高科技之奈米材料混煉後射出成型而成，並經SGS抗菌試驗，證實對空氣中的金色葡萄珠菌、大腸桿菌等有害微生物有抗菌作用。能阻斷病菌的細胞代謝，使其失去活性，並可分解空氣之臭味分子，保持室內空氣清新，且效果持久。

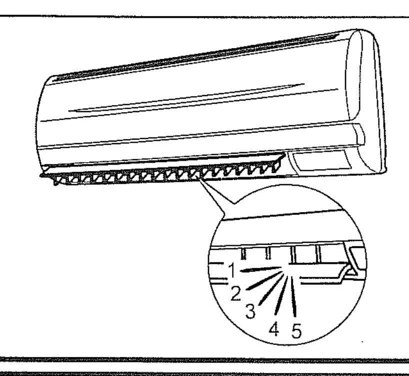
■ 無線遙控器操作法

- 操作遙控器最好對準冷氣遙控器接收孔發射。
- 本無線遙控器使用UM-4電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池卸下。
- 當使用無線遙控器無法有效操作時，請換新電池。



調整風向的方法

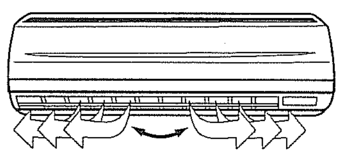
●調整上下風向



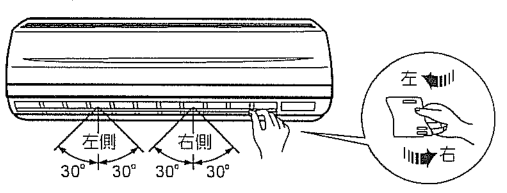
- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

●調整左右風向

- 請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30° 角偏向調整。



- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

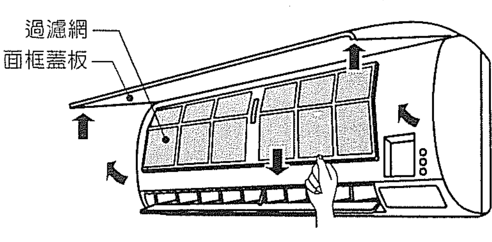


注意 請不要用手操作上下風向導風板。

- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

■過濾網之清洗

- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
- 但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。(參閱前頁之面框開啓方式)
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。

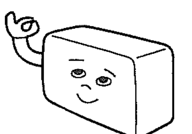


⚠使用上注意事項

■下述現象不是製品的異常及故障

❶ 三分鐘停止裝置（保護裝置）

下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



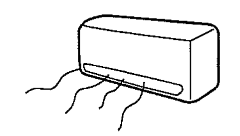
❷ 聲音

冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出"咻咻"的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。

運轉中，從冷氣發出"ㄅㄛ ㄅㄛ"的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

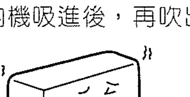
❸ 霧

當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



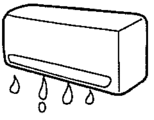
❹ 臭味

在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



❺ 結露現象

室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



⚠緊急處理方法

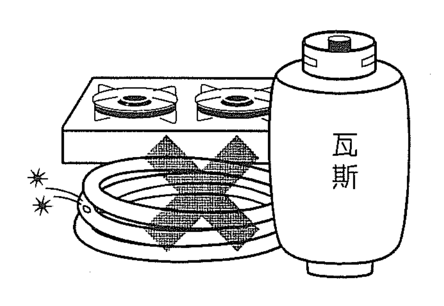
有燒焦味時

- 發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭



- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



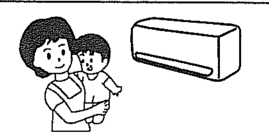
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

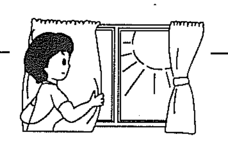
❶ 調整適合的室内溫度

室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
設溫上升1℃約有10%的電費節省。



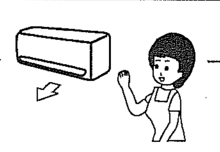
❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



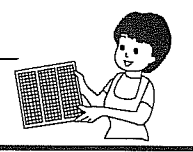
❸ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



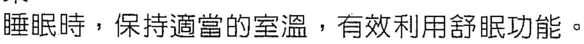
❹ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



❺ 有效利用定時器

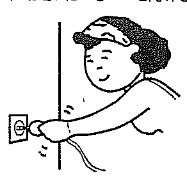
需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。



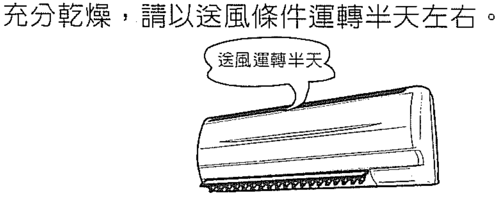


■為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

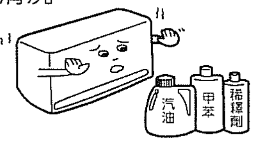
冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。



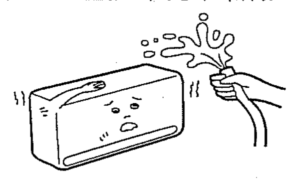
冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。



請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。

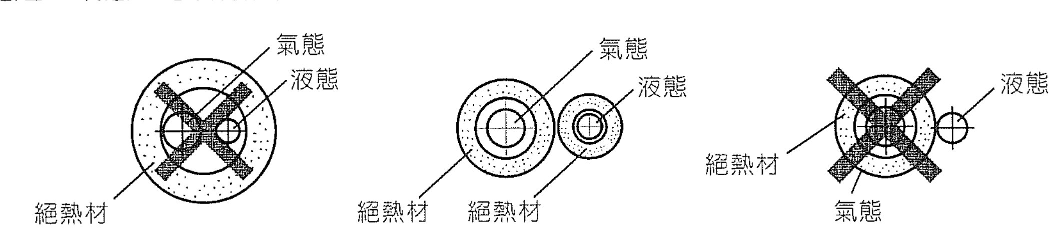


配管安裝

■ 配管絕熱處理



●液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

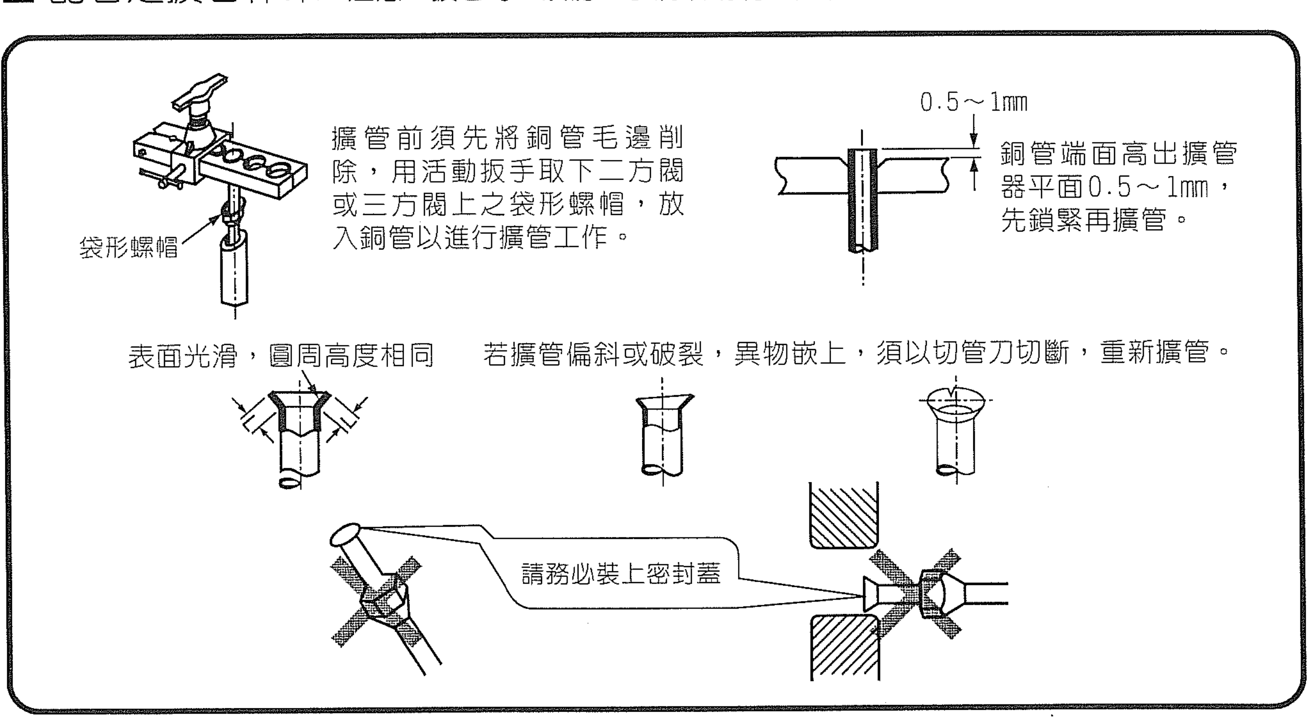


■ 配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配		管	絕	熱	材
	外　徑	厚　度	材　質	內　徑	厚　度	材　質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8～10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11～13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14～16	8	

■ 配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管内。

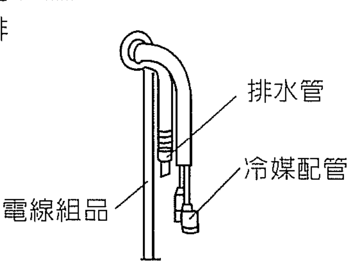


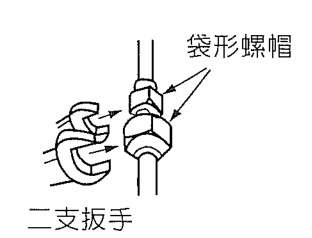
配管連接

■ 配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！



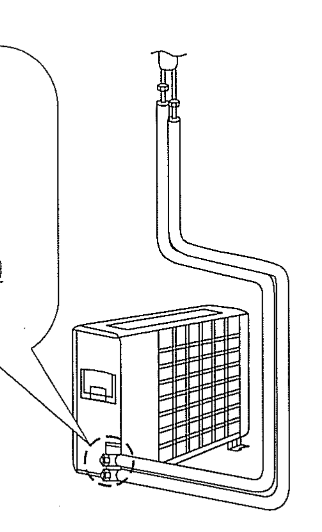


	袋形螺帽兩側寬度	適當的扭矩扳手	使用固定扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5～2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5～4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0～6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0～5.5Kgf-m

❷ 室外側

● 室外機

- 首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
- 其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3～4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
- 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。



● 檢漏

- 將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。

排氣作業

■ 用冷媒將室内機盤管内及配管内的空氣排出

❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。

❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。

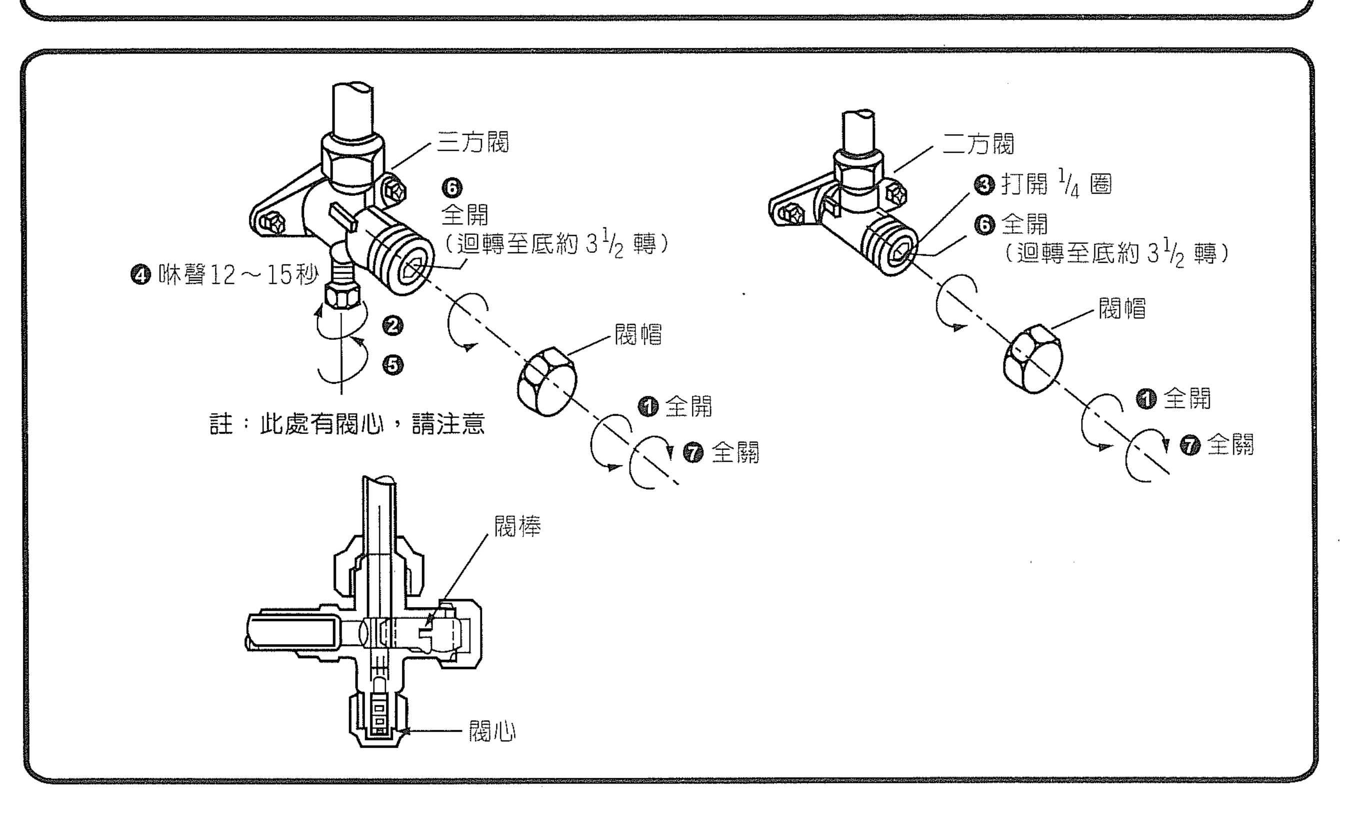
❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。（反時針方向旋轉大約90度）。

❹ 排氣約10～15秒。 **注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。

❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。

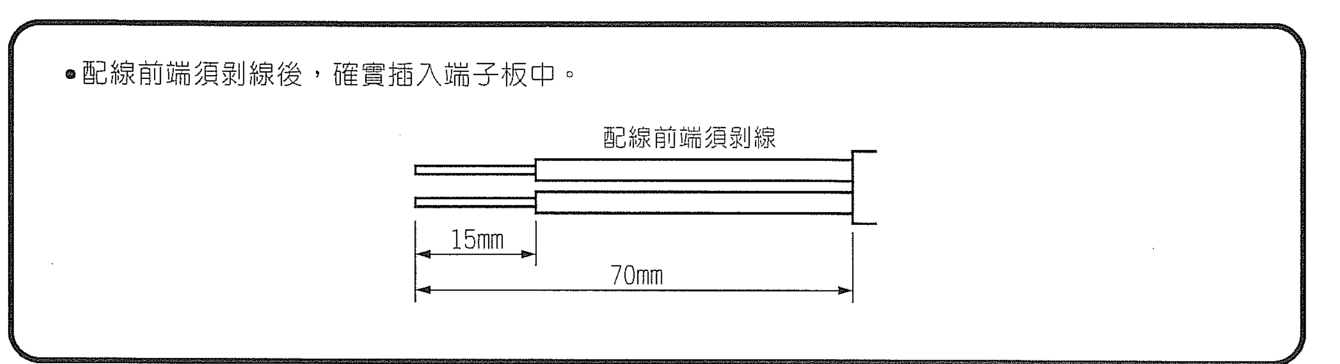
❻ 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。（反時針方向旋轉3 1/2 圈）。

❼ 鎖緊閥帽。

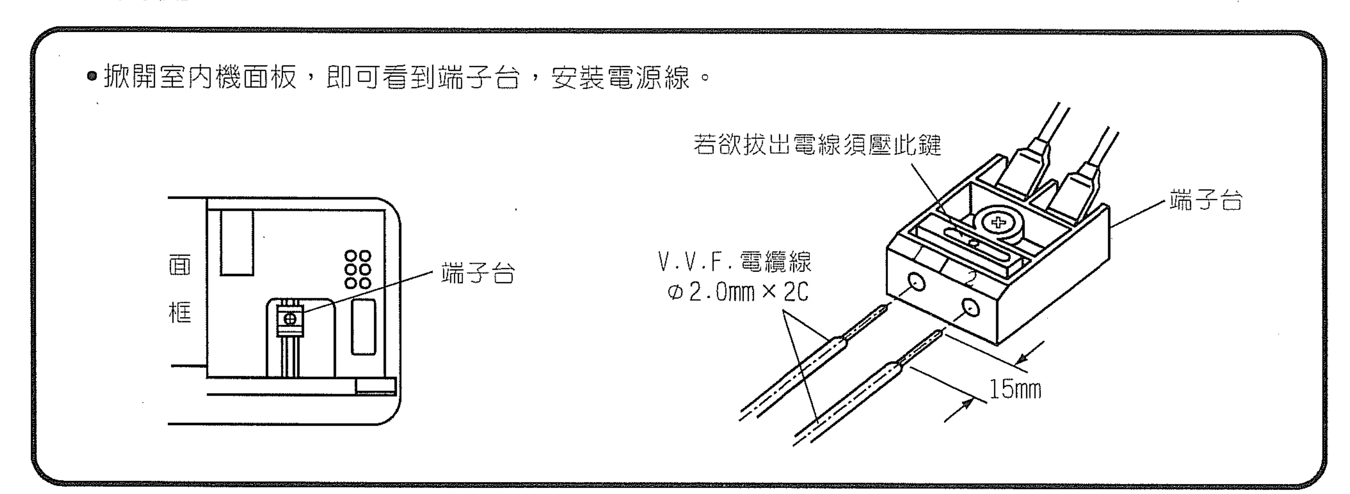


電氣配線

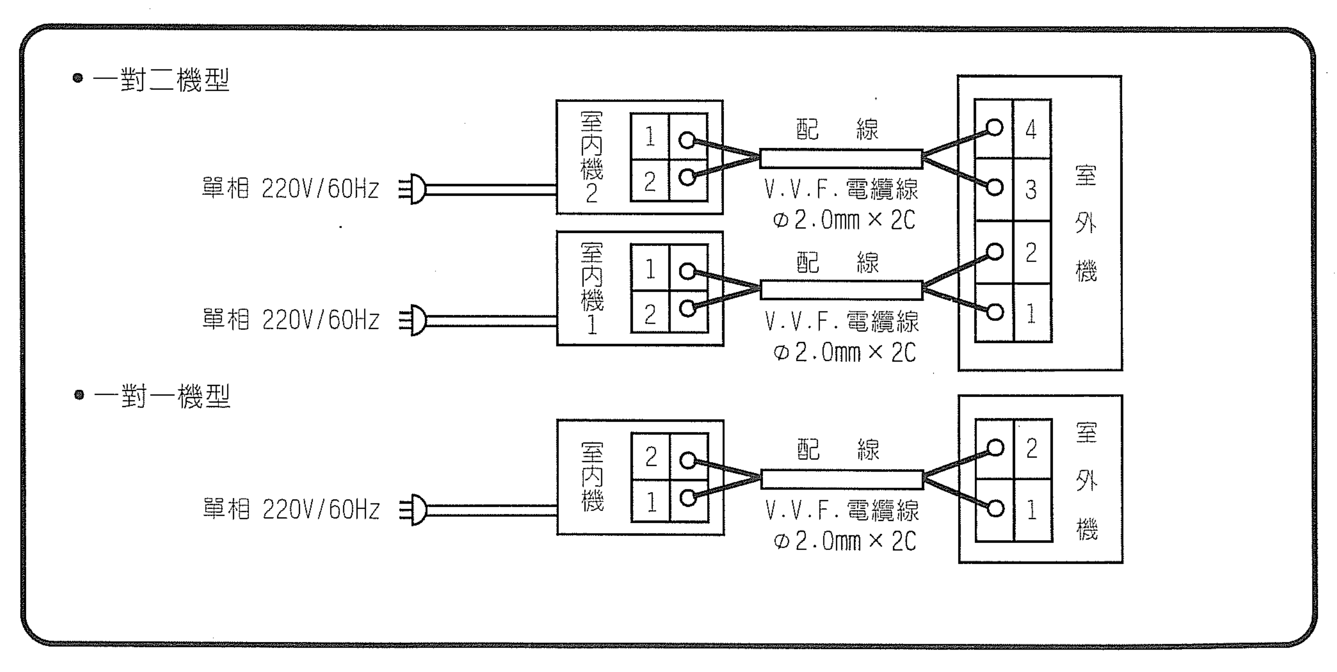
■ 室內外機間配線請用φ2.0㎜ V.V.F二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線



■ 室內側



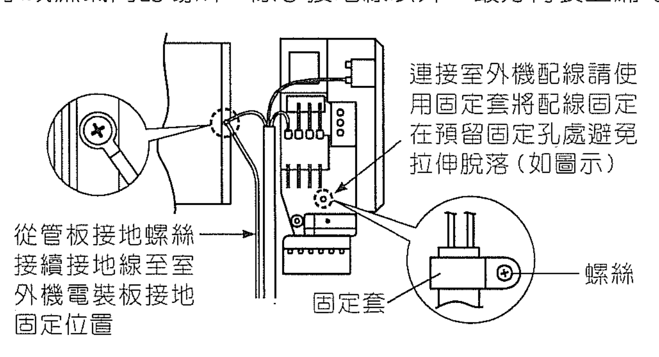
■ 室內外機間配線作業

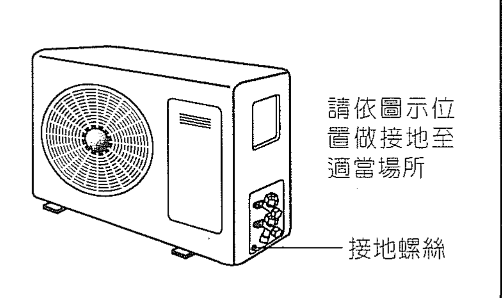


電氣配線

接地安裝

務必安裝接地線。
接地線需為綠色，線徑 2.5mm² 以上， 6.0mm² 以下。
有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。





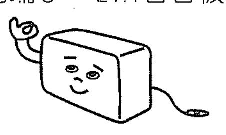
室內外機和配線之連接。

室內側： 配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

室外側： 配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。
室內機的接地端子：EVA右管板上。

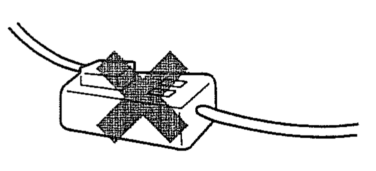


注意事項

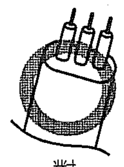
電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。

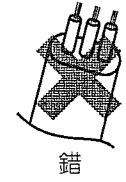


不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

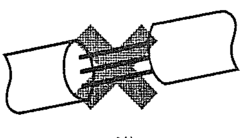


請使用2.0mm單芯電線，不可使用多股絞線。


對

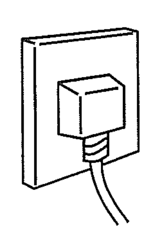

錯

請勿使用其它電線直接連接作為延長。


錯

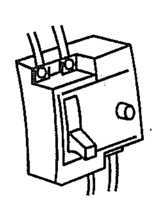
電氣配線

請務必選用冷氣機專用的電源回路。

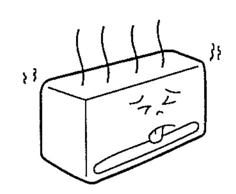


請儘可能裝設漏電遮斷器。

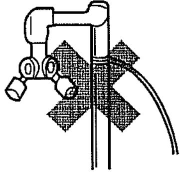
注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。



在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



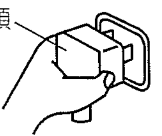
請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



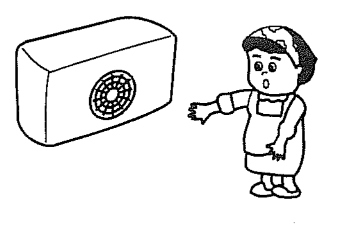
試運轉

❶ 連接電線至適當的電源(額定電壓 ± 10% 範圍)。

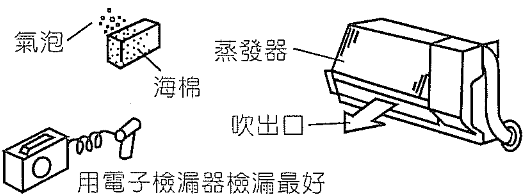
連接後請小心勿觸及帶電體。
按下<試運轉>按鈕，進行冷房運轉。



❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。

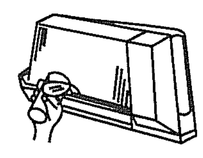


❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



規格表

規格 機種名	冷房能力 (Kw)	運轉電流 (A)	起動電流 (A)	總額定消耗電功率 (W)	EER值	功率因素 (%)	額定電壓/ (單相60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D) mm 安裝尺寸 (W×H) mm	外形尺寸 (W×H×D) mm 安裝尺寸 (W×H×D) mm	安裝時保險絲
AM-H20L + AU-H20	2.2	3.6	25	741	2.97	94	220V	8 27	790×270×180 1090×470	680×530×220 1180×680×440	250V 10A
AM-H25L + AU-H25	2.8	4.6	30	943	2.97	94	220V	8 29	790×270×180 1090×470	680×530×220 1180×680×440	250V 10A
AM-H32L + AU-H32	3.7	5.9	30	1246	2.97	96	220V	14 36	915×285×220 1215×485	780×525×240 1280×675×440	250V 10A
AM-H36L + AU-H36	4.1	6.5	30	1380	2.97	96	220V	14 40	915×285×220 1215×485	780×525×240 1280×675×440	250V 10A
AM-H45L + AU-H45	5.0	8.9	40	1832	2.73	94	220V	14 50	1000×335×210 1300×535	800×625×300 1300×775×500	250V 15A
AM-H20L×2 + AU-H2020	2.2 + 2.2	7.6	40	806 + 806	2.73	96	220V	8 52	790×270×180 1090×470	800×625×300 1300×775×500	250V 15A
AM-H25L×2 + AU-H2525	2.8 + 2.8	9.9	50	1026 + 1026	2.73	94	220V	8 54	790×270×180 1090×470	800×625×300 1300×775×500	250V 20A
AM-H32L×2 + AU-G3232	3.6 + 3.6	12.6	56	1318 + 1318	2.73	96	220V	14 66	915×285×220 1215×485	810×690×302 1310×840×502	250V 30A
AM-H36L×2 + AU-G3636	4.0 + 4.0	14.4	86	1510 + 1510	2.65	95	220V	14 68	915×285×220 1215×485	810×690×302 1310×840×502	250V 30A
AM-H45L×2 + AU-G4545	5.0 + 5.0	17.4	78	1831 + 1831	2.73	96	220V	14 92	1000×335×210 1300×535	900×1060×355 1400×1210×555	250V 30A
AM-H20L AM-H36L + AU-H2036	2.2 + 4.0	11	50	806 + 1465	2.73	94	220V	8 14 56	790×270×180 1090×470 915×285×220 1300×535	800×625×300 1300×775×500	250V 20A
AM-H25L AM-H45L + AU-H2545	2.8 + 5.0	15.7	60	1167 + 2083	2.4	94	220V	8 14 74	790×270×180 1090×470 1000×335×210 1300×535	950×800×300 1450×950×500	250V 30A
AM-H25L AM-H56L + AU-G2556	2.8 + 6.3	15.9	92	1025 + 2307	2.73	95	220V	8 15 87	790×270×180 1090×470 1100×330×210 1400×530	900×1060×355 1400×1210×555	250V 30A

■上述外機尺寸不含腳座



聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 － 鈴鈴 － 我是聲寶] http://www.sampo.com.tw

TINSC2626C2R0--